

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
**PCT/FR2004/001652**

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 C03C17/22 C03C17/245 C23C14/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C03C C23C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 601 928 A (SAINT GOBAIN VITRAGE) 15 juin 1994 (1994-06-15) colonne 2, ligne 13 - colonne 4, ligne 57; exemples 1-7	1-33
Y	colonne 5, ligne 8-30; revendications 1-15	1-33
Y	US 5 532 062 A (ANDO EIICHI ET AL) 2 juillet 1996 (1996-07-02) colonne 2, ligne 1-63 colonne 3, ligne 1 - colonne 5, ligne 62; revendications 1-21	1-33

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

25 juillet 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

02/08/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Maurer, R

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001652

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 5 770 321 A (HARTIG KLAUS W ET AL) 23 juin 1998 (1998-06-23) colonne 9, ligne 60 - colonne 12, ligne 65 colonne 13, ligne 48 - colonne 14, ligne 33 revendications 1-28	1-33
Y	WO 02/46491 A (GUARDIAN INDUSTRIES ;VEERASAMY VIJAYEN S (US)) 13 juin 2002 (2002-06-13) page 2, ligne 9 - page 4, ligne 20 page 8, ligne 1-18 page 10, ligne 4-19; revendications 1-20	1-33
Y	US 5 454 919 A (HILL ROGER ET AL) 3 octobre 1995 (1995-10-03) colonne 1, ligne 56 - colonne 3, ligne 62; revendications 1-16	1-33
Y	<del>US</del> 6 190 511 B1 (WEI DAVID T) 20 février 2001 (2001-02-20) colonne 4, ligne 1 - colonne 6, ligne 57; revendications 1-8	1-33
Y	US 6 086 727 A (PINARBASI MUSTAFA) 11 juillet 2000 (2000-07-11) colonne 5, ligne 19 - colonne 6, ligne 21; revendications 1-25	1-33
A	MITARAY S ET AL: "PREPARATION DE COUCHES MINCES DE AG20 ET ACTION DE CERTAINS GAZ SUR CELLES-CI PREPARATION OF AG/SUB 2/O THIN FILMS AND THE ACTION OF CERTAIN GASES ON THE" THIN SOLID FILMS, ELSEVIER-SEQUOIA S.A. LAUSANNE, CH, vol. 46, no. 2, 17 octobre 1977 (1977-10-17), pages 201-208, XP001073840 ISSN: 0040-6090 abrégé	1-33
Y	US 6 500 676 B1 (RAMBERG RANDY J) 31 décembre 2002 (2002-12-31) colonne 1, ligne 40 - colonne 2, ligne 63 colonne 3, ligne 35 - colonne 5, ligne 63; revendications 1-47	1-33
Y	US 5 962 080 A (TAN ET AL) 5 octobre 1999 (1999-10-05) colonne 2, ligne 50 - colonne 9, ligne 10; revendications 1-18	1-33
	----- -/--	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001652

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>US 6 002 208 A (MAISHEV ET AL)  14 décembre 1999 (1999-12-14)  colonne 5, ligne 21 - colonne 9, ligne 10;  revendications 1-18  -----</p>	1-33

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001652

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0601928	A	15-06-1994	FR	2699164 A1	17-06-1994
			AT	207043 T	15-11-2001
			DE	69330936 D1	22-11-2001
			DE	69330936 T2	20-06-2002
			EP	0601928 A1	15-06-1994
			ES	2165364 T3	16-03-2002
			JP	6298546 A	25-10-1994
			US	5569362 A	29-10-1996
-----					
US 5532062	A	02-07-1996	JP	3053668 B2	19-06-2000
			JP	4357025 A	10-12-1992
			JP	3335384 B2	15-10-2002
			JP	5229052 A	07-09-1993
			US	5419969 A	30-05-1995
			CA	2046161 A1	06-01-1992
			DE	69122554 D1	14-11-1996
			DE	69122554 T2	13-02-1997
			DE	69128729 D1	19-02-1998
			DE	69128729 T2	30-04-1998
			EP	0464789 A1	08-01-1992
			EP	0698585 A1	28-02-1996
			ES	2095271 T3	16-02-1997
			KR	158213 B1	16-11-1998
			SG	47839 A1	17-04-1998
			SG	43266 A1	17-10-1997
			US	5413864 A	09-05-1995
			US	RE37446 E1	13-11-2001
			JP	3053669 B2	19-06-2000
			JP	5042624 A	23-02-1993
			CA	2056524 A1	30-05-1992
			DE	69122046 D1	17-10-1996
			DE	69122046 T2	06-02-1997
			EP	0488048 A1	03-06-1992
			ES	2094181 T3	16-01-1997
			JP	3068924 B2	24-07-2000
			JP	5024149 A	02-02-1993
			KR	187963 B1	01-06-1999
			SG	46590 A1	20-02-1998
			CA	2086177 A1	27-06-1993
			DE	69220655 D1	07-08-1997
			DE	69220655 T2	16-10-1997
			EP	0548971 A1	30-06-1993
			JP	3335599 B2	21-10-2002
			JP	2000052476 A	22-02-2000
			SG	49137 A1	18-05-1998
-----					
US 5770321	A	23-06-1998	AT	187153 T	15-12-1999
			CA	2199190 A1	22-09-1997
			DE	69700851 D1	05-01-2000
			DE	69700851 T2	27-07-2000
			EP	0796825 A2	24-09-1997
			ES	2142116 T3	01-04-2000
			US	6059909 A	09-05-2000
			AT	170832 T	15-09-1998
			AU	703358 B2	25-03-1999
			AU	7054296 A	08-05-1997
			BR	9605421 A	04-08-1998
			CA	2189283 A1	03-05-1997

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001652

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5770321	A	CA 2195132 A1	30-04-1998
		CZ 9603221 A3	16-07-1997
		DE 69600616 D1	15-10-1998
		DE 69600616 T2	21-01-1999
		DK 771766 T3	07-06-1999
		EP 0771766 A1	07-05-1997
		ES 2122755 T3	16-12-1998
		HU 9603025 A2	28-08-1997
		IL 119512 A	17-02-2000
		JP 2880136 B2	05-04-1999
		JP 9132435 A	20-05-1997
		NO 964636 A	05-05-1997
		NZ 299692 A	19-12-1997
		PL 316818 A1	12-05-1997
		RU 2124483 C1	10-01-1999
		US 6014872 A	18-01-2000
		US 5800933 A	01-09-1998
		ZA 9609173 A	02-06-1997
WO 0246491	A	US 2002068167 A1	06-06-2002
		AU 1988002 A	18-06-2002
		WO 0246491 A2	13-06-2002
US 5454919	A	CA 2110250 A1	04-06-1994
		CH 687464 A5	13-12-1996
		DE 4341173 A1	09-06-1994
		FR 2698884 A1	10-06-1994
		GB 2273110 A , B	08-06-1994
		JP 6220635 A	09-08-1994
US 6190511	B1	20-02-2001	AUCUN
US 6086727	A	DE 69902422 D1	12-09-2002
		DE 69902422 T2	08-05-2003
		EP 0962547 A1	08-12-1999
		JP 3151445 B2	03-04-2001
		JP 2000073165 A	07-03-2000
		KR 2000005676 A	25-01-2000
		US 6238531 B1	29-05-2001
US 6500676	B1	EP 1421593 A1	26-05-2004
		JP 2005500644 T	06-01-2005
		WO 03017297 A1	27-02-2003
		US 2003038023 A1	27-02-2003
US 5962080	A	DE 69611804 D1	29-03-2001
		EP 0739001 A2	23-10-1996
		JP 8296042 A	12-11-1996
US 6002208	A	14-12-1999	AUCUN